ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE

prema poglavlju VI. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi
energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18 °C ili višu

1. INVESTITOR	**VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA**
2. OZNAKA PROJEKTA	**02/26**
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	**Nova zgrada**
Naziv zgrade ili dijela zgrade	**OSNOVNA ŠKOLA EUGENA KUMIČIĆA**
Vrsta zgrade	**4. zgrade za obrazovanje**
Namjena zgrade	**javna i društvena, osnovnoškolska (D4)**
k.č.br./k.o.	**2541/1 / Podravska Slatina [323446]**
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	**DOBRIŠE CESARIĆA 24** **Slatina [33520]; 123 m.n.v.**
Mjesec i godina izrade projekta	**travanj, 2026.**
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m²)	**1.430,84**
Obujam grijanog dijela zgrade Ve (m³)	**1.521,47**
Faktor oblika zgrade fo (m^{-1})	**0,94**
Ploština korisne površine zgrade Ak (m²)	**369,01**
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	**Centralno**
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	**20**
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	**26**
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	**SLATINA, n.v.: 127 m**
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta e,mj,min$ (°C)	**0,4**
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta e,mj,max$ (°C)	**21,5**

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE

Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje *QH,nd* [kWh/a]	**26.390,19**	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade *Q''H,nd* [kWh/(m²•a)]	***najveća dopuštena***	***izračunata***
	0,00	**71,52**
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje *QC,nd* [kWh/a]	**1.425,63**	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine zgrade *Q''C,nd* [kWh/(m²•a)]	***najveća dopuštena***	***izračunata***
	0,00	**3,86**
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade *H'tr,adj* [W/(m²K]	***najveća dopuštena***	***izračunata***
	0,46	**0,31**
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade - za podatke iz poglavlja 4.	**SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.**	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA i SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu *EEL* [kWh/a]	**9.963,27**
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade *EEL,RES* [kWh/a]	**75.621,00**
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava elektrotehničkog sustava – za podatke iz poglavlja 5.	**DAVOR KNOCHL, dipl.ing.el.** Davor Knochl Digitalno potpisao: Davor Knochl Datum: 2026.06.01 07:52:09 +02'00'

5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)	
Razred učinkovitosti SAUZ	**Razred C**
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A.	

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE

Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava *EHW,del* [kWh/a]	12.271,86
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava *EHW,prim* [kWh/a]	19.806,79

7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

POTREBNO ZA OSTVARENJE UVJETA	OSTVARENO %	ISPUNJENO (DA/NE)
Za nove zgrade najmanje 30 %, a kod rekonstrukcije /značajne obnove 10 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije	218,5	DA
Za nove zgrade kad je najmanje 60 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava podmireno iz učinkovitog sustava centraliziranog grijanja (i hlađenja), a kod rekonstrukcije/značajne obnove postojećih zgrada uključuje učinkoviti sustav centraliziranog grijanja (i hlađenja)	-	-
Godišnja proizvedena toplinska energija iz OIE na lokaciji zgrade *EHW,RES* [kWh/a]	22.807,47	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava termotehničkih sustava – za podatke iz poglavlja 6. i 7.	**BRANKO REŠETAR, dipl.ing.stroj.** Branko Rešetar Digitally signed by Branko Rešetar DN: c=HR, o=HKIS, 2.5.4.97=VATHR-26023027358, ou=Signature, sn=Rešetar, givenName=Branko, serialNumber=PNOHR-10509642674, cn=Branko Rešetar Date: 2026.06.01 12:09:34 +02'00'	

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija *Edel* [kWh/a]	**-53.385,87**	
Godišnja primarna energija *Eprim* [kWh/a]	**-86.164,79**	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade *Eprim* [kWh/(m²•a)]	***najveća dopuštena***	***izračunata***
	0,00	**-233,50**
Upisati „nZEB“ ako energetsko svojstvo zgrade (*Eprim*) i udio obnovljivih izvora energije zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije	**nZEB**	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 1., 2., 3. i 8.	**SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.** Snježana Stipeč Digitalno potpisao: Snježana Stipeč DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, 2.5.4.97=VATHR-85986018932, ou=Signature, sn=Stipeč, givenName=Snježana, serialNumber=PNOHR-57634579736, cn=Snježana Stipeč Datum: 2026.06.01 12:47:50 +02'00'	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	**SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.**	
Datum i mjesto	**Slatina, svibanj, 2026.**	